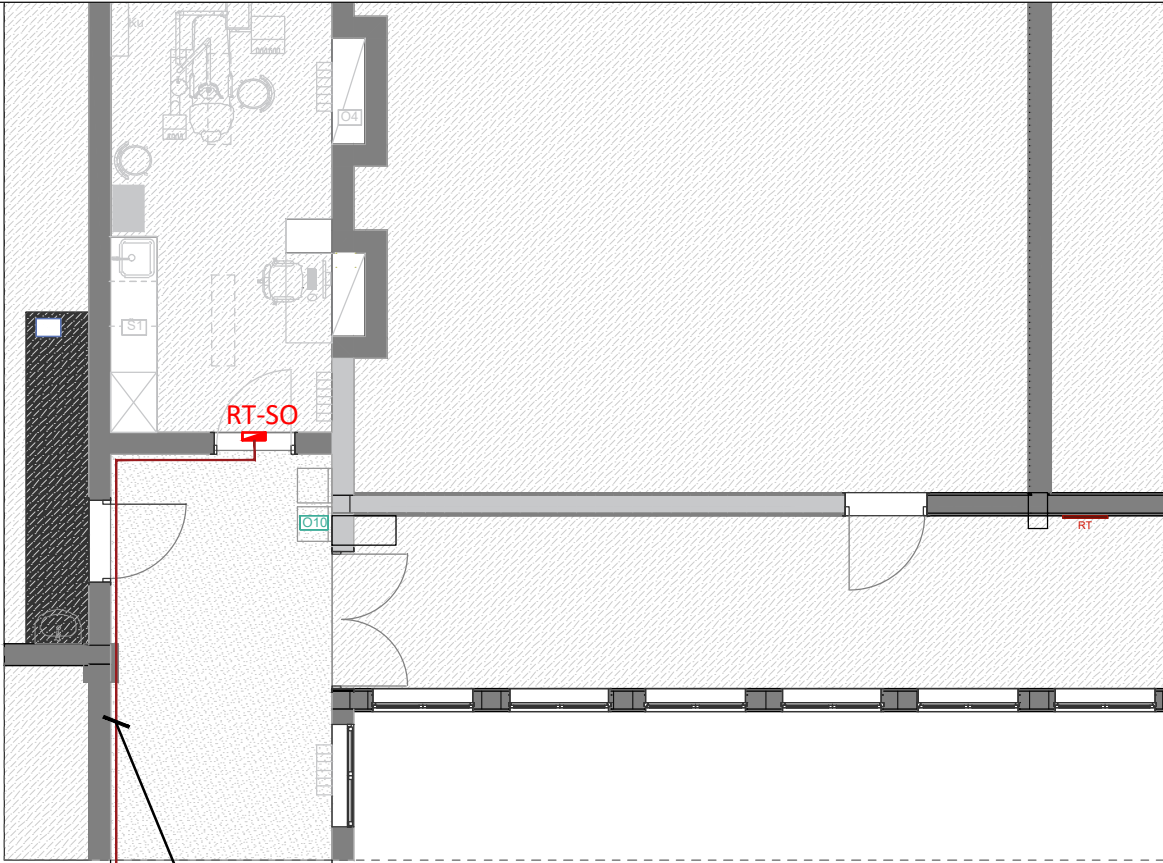


10 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

10.1 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA – JAKA STRUJA



Kabal tipa N2XH-J 5x6mm² sa postojećeg glavnog razvodnog ormara

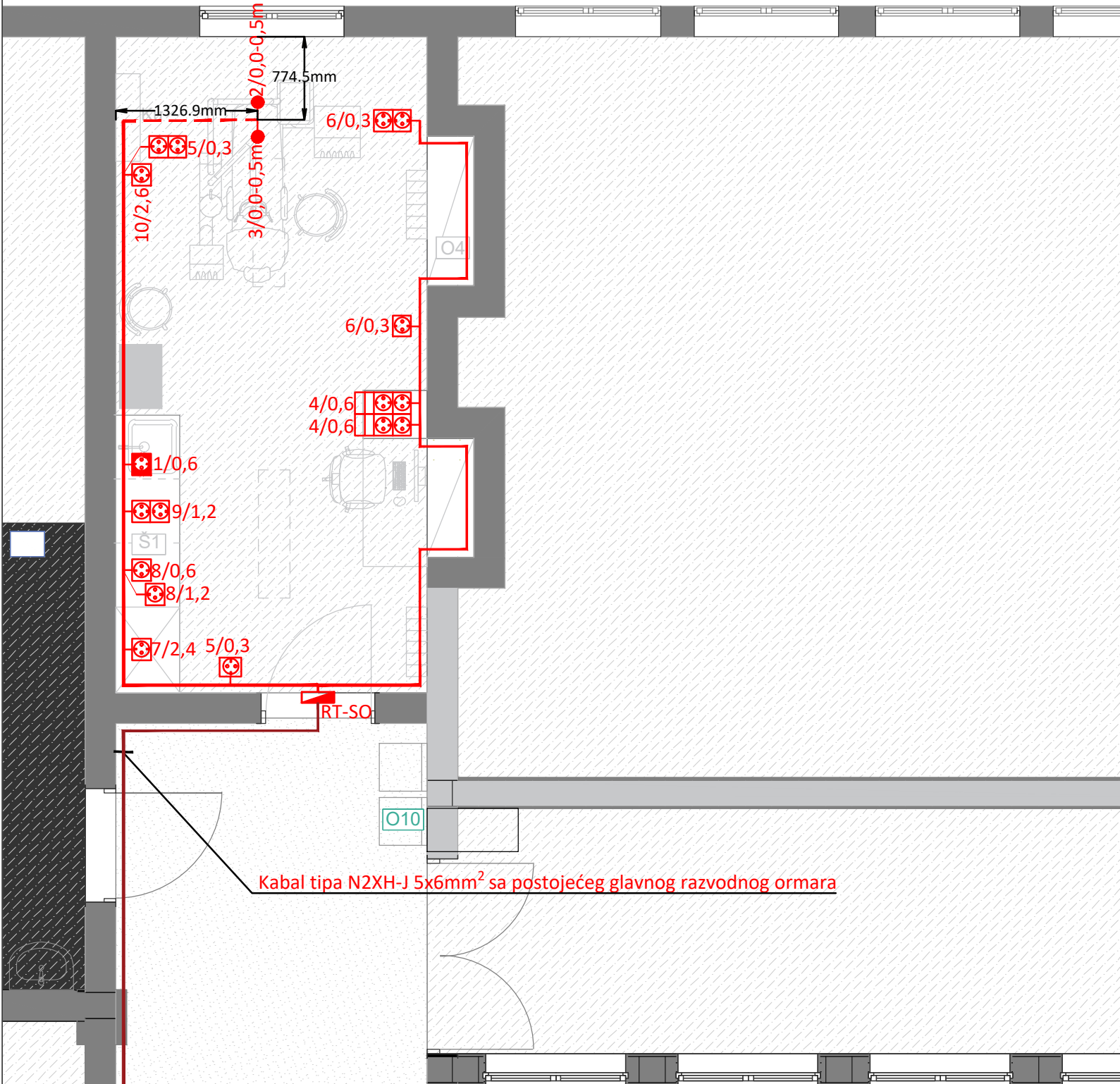
Postojeći GRO

GRO

LEGENDA - PROSTORIJE					
br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m ²
1	kabinet pedagoga	linoleum	disperzija/ pvc vodootporna tapeta	disperzija	17,94
2	hodnik škole	teraco	masna boja do h=170cm/ od h=170 - 342 disperzija	disperzija	
3	hodnik škole	linoleum	masna boja do h=170cm/ od h=170 - 342 disperzija	disperzija	
4	učionica	linoleum	masna boja do h=170cm/ od h=170 - 342 disperzija	disperzija	

PROJEKTANT: ENproing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, lamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore		
Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU OŠ "Milan Vukotić" Podgorica		Lokacija: Golubovci, Podgorica		
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja	RAZMJERA: 1:100	
Saradnik/ci: Danilo Mijanović, spec.sci.el.		Prilog: Osnova prizemlja - Trasa napojnog kabla	Br.priloga 1	Br.strane 66
Datum izrade i M.P		Datum revizije i M.P		
Mart, 2023. godine				

LEGENDA - PROSTORIJE					
br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m ²
1	kabinet pedagoga	linoleum	disperzija/ pvc vodootporna tapeta	disperzija	17,94
2	hodnik škole	teraco	masna boja do h=170cm/ od h=170 - 342 disperzija	disperzija	
3	hodnik škole	linoleum	masna boja do h=170cm/ od h=170 - 342 disperzija	disperzija	
4	učionica	linoleum	masna boja do h=170cm/ od h=170 - 342 disperzija	disperzija	



LEGENDA :

-  Za 1 priključnicu :
- monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 1, bijele boje;
 - ugradna PVC kutija Ø60;
 - nosač modula 2M;
 - dekorativni ram 2M;

-  Za 1 priključnicu sa zaštitnim poklopcem:
- monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 1, bijele boje;
 - ugradna PVC kutija Ø60;
 - nosač modula 2M;
 - dekorativni i zaštitni ram IP44;

-  Za 2 priključnice :
- monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 2, bijele boje;
 - ugradna PVC kutija 4M;
 - nosač modula 4M;
 - dekorativni ram 4M;

-  Za 2 priključnice :
- monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 2, bijele boje;
 - slobodni moduli za slabu struju 1M - kom 2;
 - ugradna PVC kutija 6M;
 - nosač modula 6M;
 - dekorativni ram 6M;

 Simbol - oznaka monofaznih izvoda kablova tipa odgovarajućeg tipa i presjeka, a sve prema jednopolnim šemama

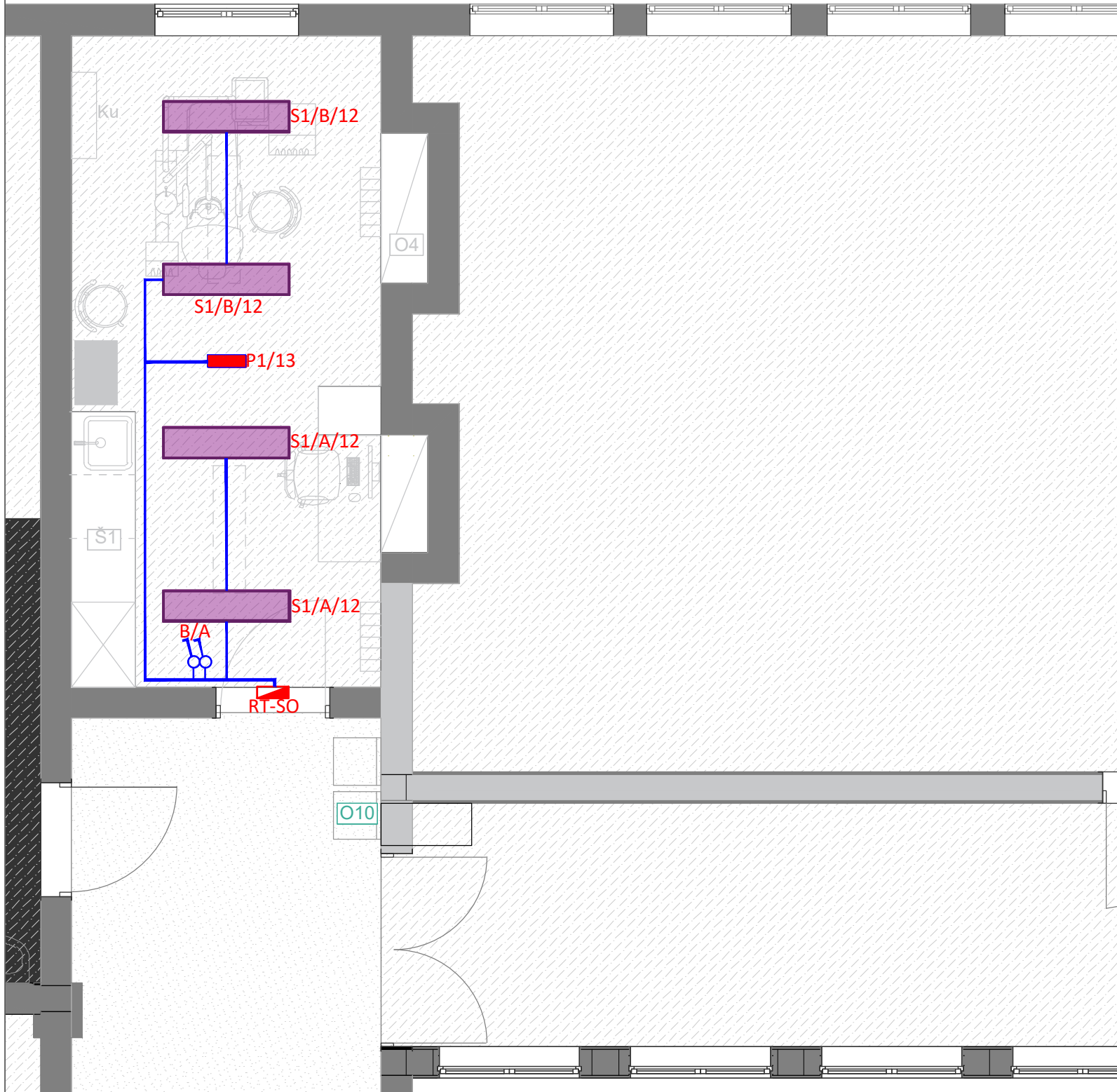
 Oznaka kablova koji se polažu kroz halogen free instalaciona crijeva unutrašnjeg presjeka Ø16mm ispod betonske, podne košuljice.

 Oznaka broja strujnog kruga
visina montaže utičnice (od gotovog poda)
 1/0.3/1,0m dužina kablov koju je potrebno ostaviti kao rezervu

 Oznaka broja strujnog kruga
visina montaže utičnice (od gotovog poda)
 1/0.3

PROJEKTANT: ENpro ing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, lamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore		
Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU OŠ "Milan Vukotić" Podgorica		Lokacija: Golubovci, Podgorica		
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja		RAZMJERA: 1:50
Saradnik/ci: Danilo Mijanović, spec.sci.el.		Prilog: Osnova stomatološke ambulante - Opšta potrošnja	Br.priloga 2	Br.strane 67
Datum izrade i M.P		Datum revizije i M.P		
Mart, 2023. godine				

LEGENDA - PROSTORIJE					
br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m ²
1	kabinet pedagoga	linoleum	disperzija/ pvc vodootporna tapeta	disperzija	17,94
2	hodnik škole	teraco	masna boja do h=170cm/ od h=170 - 342 disperzija	disperzija	
3	hodnik škole	linoleum	masna boja do h=170cm/ od h=170 - 342 disperzija	disperzija	
4	učionica	linoleum	masna boja do h=170cm/ od h=170 - 342 disperzija	disperzija	



LEGENDA :

S1 (S1) Ugradni LED panel sa homogenom površinom koja emituje svjetlost i FLEKS tehnologijom, UGR <19 za škole i kancelarije. Ukupan svjetlosni fluks: 4400 lm, Ulazna snaga svjetiljke: 40 W, Efikasnost svjetiljke: 110 lm/W, Prikaz boja Ra > 80, temperatura boje 4000 K. Životni vijek: 50.000h L80. Dimenzije: 1200x300x60 mm, težina: 1,95 kg, stepena zaštite IP20 odozgo, IP44 odozdo, IK03. Slična tipu: ANNA VARIOFLEX 12X3 4400, proizvođača ThornEco.

P1 (P1) Nadgradna panik svjetiljka. Nazivni napon 220-240V AC. Nazivna snaga 4W. Temperatura boje svjetlosti: 6500 K. Svjetlosni fluks 180-136 lm; Dimenzija: 352x110x67 mm, pogodna za nadgradnu i ugradnu montažu (dimenzija otvora za ugradnju 343x100mm); CRI ≥80(Ra); Baterija 3.6 V / 800 mAh Ni-Cd; Vrijeme rada 3h; Temperatura okoline 0 °C do +40 °C; Stepen Električne Zaštite Klasa II; IP Zaštita IP 65.

- Za dva obična prekidača:
- jednopolni prekidač 1M - kom 2;
 - ugradna PVC kutija Ø60;
 - nosač modula 2M;
 - dekorativni ram 2M.

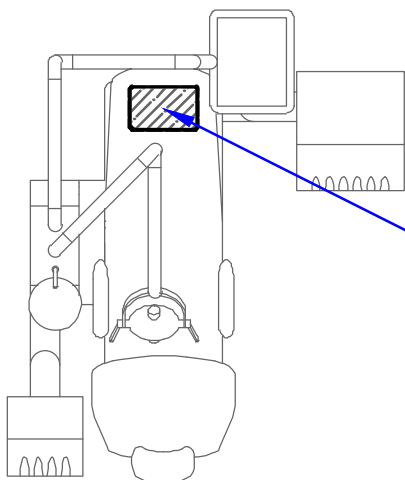
oznaka tipa svjetiljke
zona paljenja
broj strujnog kruga
S1/G/5

NAPOMENA: Prekidači se postavljaju na visini od 1,2m od gotovog poda

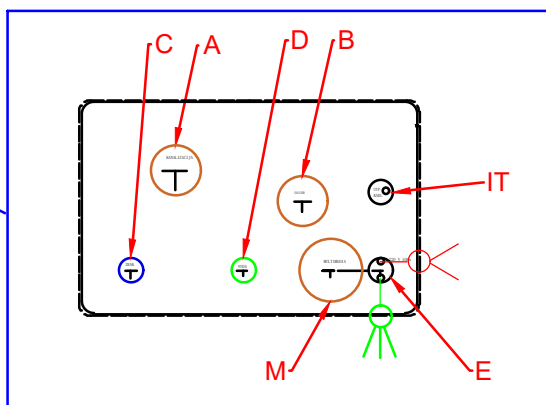
PROJEKTANT: ENpro ing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, lamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore		
Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU OŠ "Milan Vukotić" Podgorica		Lokacija: Golubovci, Podgorica		
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja		RAZMJERA: 1:50
Saradnik/ci: Danilo Mijanović, spec.sci.el.		Prilog: Osnova stomatološke ambulante - Osvjetljenje	Br.priloga 3	Br.strane 68
Datum izrade i M.P		Datum revizije i M.P		
Mart, 2023. godine				

[illegible]

Datum izrade i M.P.: Mart, 2023.	Datum revizije i M.P.:	Projektant:	Objekat:	Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama- JU OŠ "Milan Vukotić" Podgorica	Lokacija: Golubovci, Podgorica	Prilog: JEDNOPOLNA ŠEMA RAZVODNE TABLE RT-SO;				
		ENproing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47 Izabela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992	Glavni inženjer:	Dušan Džudović, d.i.a.						
		Investitor:	Odgovorni inženjer:	Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2	Vrsta tehničke dokumentacija: GLAVNI PROJEKAT	Razmjera:	Format: A4	Revizija:	Br. priloga: 4	Br. strane: 69
		Ministarstvo prosvjete Crne Gore	Saradnik:	Danilo Mijanović, spec.sci.el.	Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja					



PRIKLJUČNO MJESTO APARATA



A - Kanalizacija pvc cijev 40 mm minimum pada 1%

B - Sauger -sukcija pvc cijev 40mm - nebitan pad - na oba kraja završna glava

C - Napajanje vazduhom - PVC cijev 1/2-3/8 ek ventil vodi se do mjesta za kompresor

D - Priključak za vodu- 1/2 visina gotovi pod, ek ventil 1/2-3/8

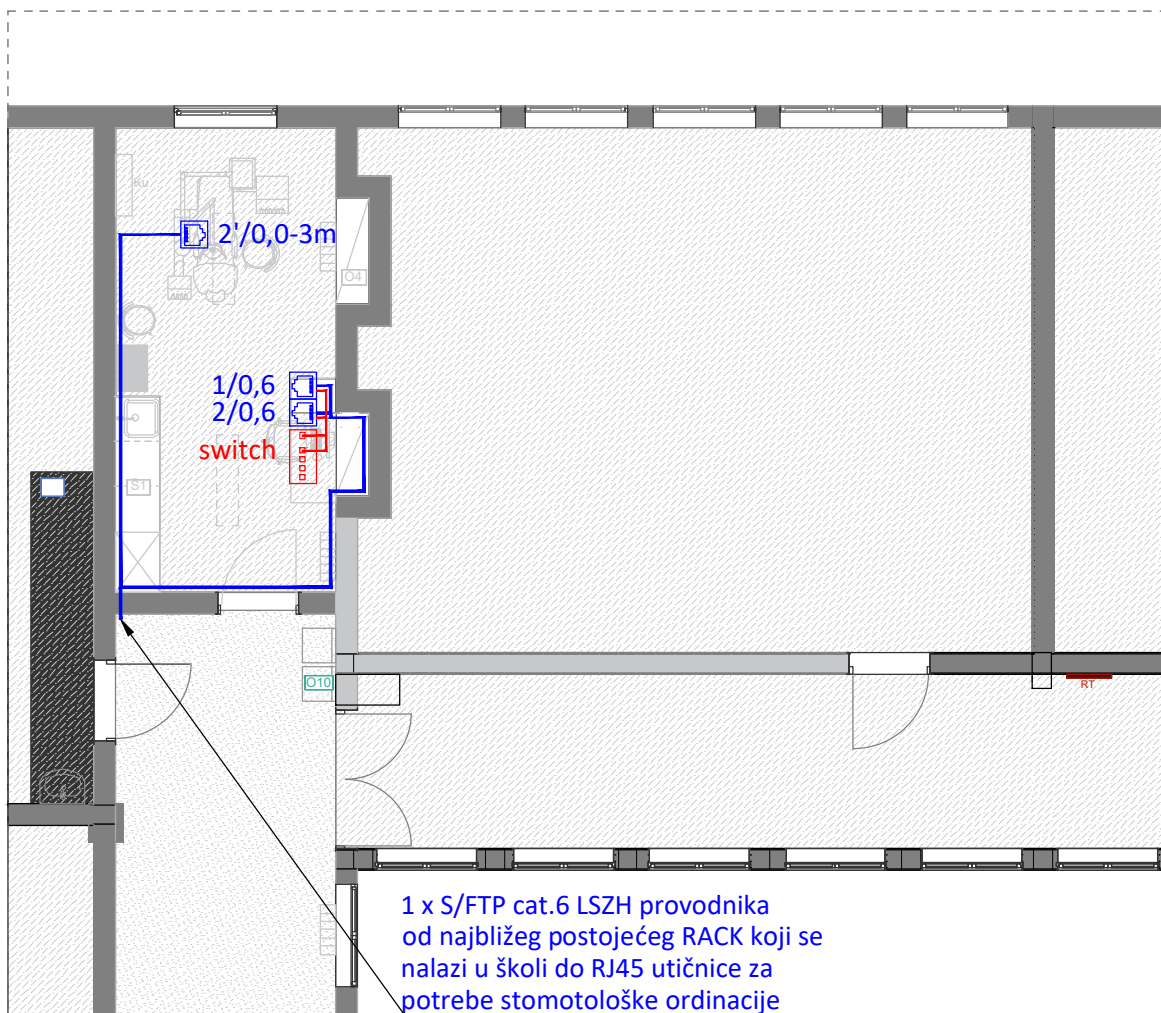
E - Napajanje 220V-50 Hz,direktno sa table 3x2,5mm - ostaviti višak kabla 50 cm

M - Multimedia pvc cijev vodi se do centralnog računara pvc cijev: $\varnothing$ 50mm

IT - UTP kabal cat.6 vodi se do RACK ormara

Datum izrade i M.P.: Mart, 2023.	Datum revizije i M.P.:	Projektant: ENproing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47 Iamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992	Objekat:	Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama- JU OŠ "Milan Vukotić" Podgorica	Lokacija: Golubovci, Podgorica	Prilog: Mjesto priključenja instalacija za stomatološku stolicu				
		Glavni inženjer:	Dušan Džudović, d.i.a.							
		Investitor: Ministarstvo prosvjete Crne Gore	Odgovorni inženjer:	Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2	Vrsta tehničke dokumentacija: GLAVNI PROJEKAT					
			Saradnik:	Danilo Mijanović, spec.sci.el.	Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja	Razmjera:	Format: A4	Revizija:	Br. priloga: 6	Br. strane: 71

10.2 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA – SLABA STRUJA



LEGENDA SIMBOLA

Simbol	Opis
	RJ-45 Cat.6 modularna utičnica 1M
	5-portni PoE switch

— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

Oznaka broja priključnice
visina montaže utičnice (od gotovog poda)
2'/0,6-3m — dužina kabla koju je potrebno ostaviti kao rezervu

PROJEKTANT:

**ENpro
ing**

Enproing DOO
buł. vojvode Stanka Radonjića br.47,
lamela 1, stan 43., Podgorica
tel: +382(0)67 215 992

INVESTITOR:

Ministarstvo prosvjete Crne Gore

Objekat:

Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama -
JU OŠ "Milan Vukotić" Podgorica

Lokacija:

Golubovci, Podgorica

Glavni inženjer:

Dušan Džudović, d.i.a.

Vrsta tehničke dokumentacije:

Glavni projekat

Odgovorni inženjer:

Slobodan Marković, dipl.inž.el.
br. lic. UPI 107/7-1164/2

Dio tehničke dokumentacije:

Elektrotehnički projekat - slaba struja

RAZMJERA:

1:100

Saradnik/ci:

Prilog:

Osnova stomatološke
ambulante - SKS

Br.priloga

1

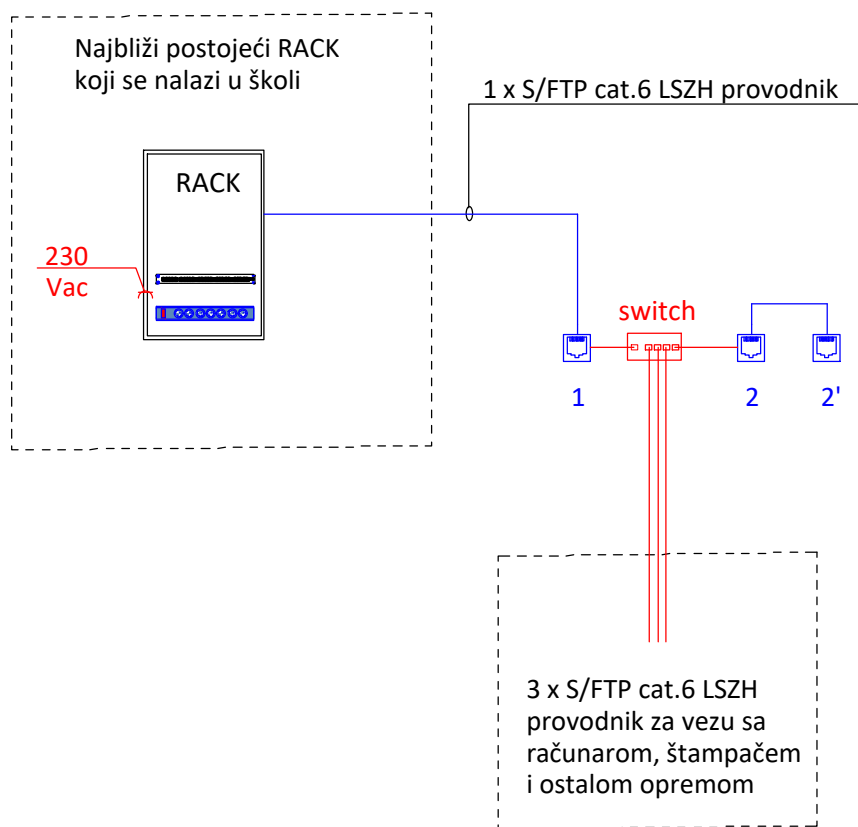
Br.strane

73

Datum izrade i M.P

Datum revizije i M.P

Mart, 2023. godine

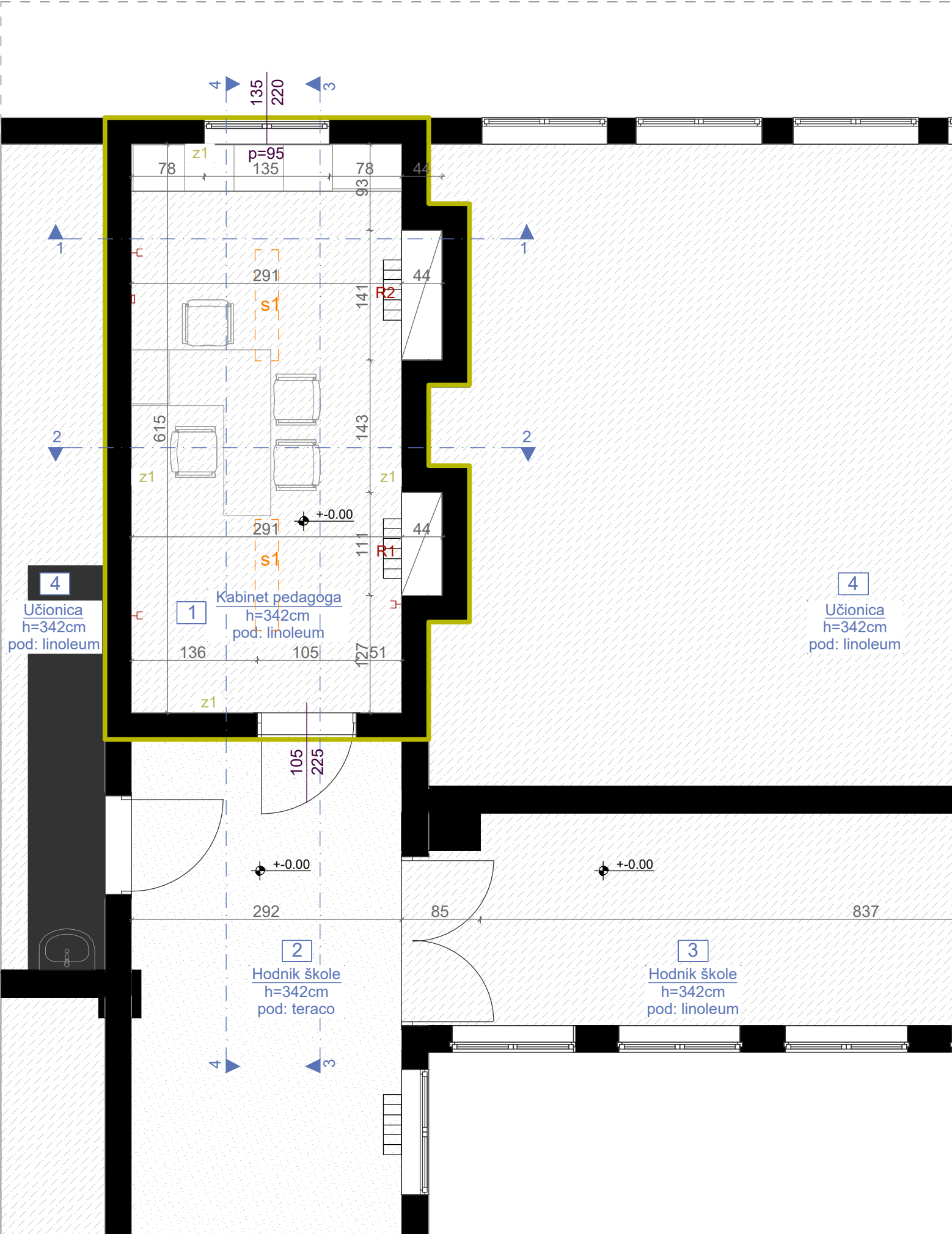


LEGENDA SIMBOLA

Simbol	Opis
	RJ-45 Cat.6 modularna utičnica 1M
	5-portni PoE switch

— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica
 — S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

PROJEKTANT: ENpro ing Enproing DOO buš. vojvode Stanka Radonjića br.47, lamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore		
Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU OŠ "Milan Vukotić" Podgorica		Lokacija: Golubovci, Podgorica		
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - slaba struja	RAZMJERA:	
Saradnik/ci:		Prilog: Blok šema razvoda instalacija SKS-a	Br.priloga 2	Br.strane 74
Datum izrade i M.P Mart, 2023. godine		Datum revizije i M.P		



OSNOVA POSTOJEĆEG STANJA, R=1:50

LEGENDA - PROSTORIJE

br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m ²
1	kabinet pedagoga	linoleum	disperzija	disperzija	17,94
2	hodnik škole	teraco	masna boja do h=170cm/ od h=170 - 342 disperzija	disperzija	
3	hodnik škole	linoleum	masna boja do h=170cm/ od h=170 - 342 disperzija	disperzija	
4	učionica	linoleum	masna boja do h=170cm/ od h=170 - 342 disperzija	disperzija	

LEGENDA - OZNAKE

R1	Radijator dim. 65x70cm		
R2	Radijator dim. 65x70cm		
S1	Nadgradna svjetiljka		
RT	Razvodna tabla		
		Dio objekta na kom se vrše intervencije	postojeći zid (završna obrada - disperzija)

PROJEKTANT: ENpro ing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, lamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore	
Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU OŠ "Milan Vukotić" Podgorica		Lokacija: Golubovci, Podgorica	
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat	
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja	RAZMJERA: 1:50
Saradnik/ci: Danilo Mijanović, spec.sci.el.		Prilog: Osnova postojećeg stanja	Br.priloga 3 Br.strane 75
Datum izrade i M.P Mart, 2023. godine		Datum revizije i M.P	